VISIT…

МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ СССР

9-мм САМОЗАРЯДНЫЙ ПИСТОЛЕТ ДЛЯ БЕСШУМНОЙ И БЕСПЛАМЕННОЙ СТРЕЛЬБЫ

КРАТКОЕ РУКОВОДСТВО СЛУЖБЫ

МОСКВА
ВОЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
1984

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Введение	3
1. Назначение и технические данные пистолета	4
2. Понятие об устройстве и работе частей и механизмов пистолета	10
3. Разборка и сборка пистолета	14
4. Работа частей и механизмов пистолета	21
5. Осмотр, подготовка к стрельбе, уход и сбережение пистолета	26
6. Приведение пистолета к нормальному бою	33
7. Чистка и смазка пистолета	34
8. Особенности стрельбы из пистолета	36
9. Задержки при стрельбе из пистолета и их устранение	37

В книге пронумеровано всего 40 с.

Редактор *А. М. Алексеева*
Технический редактор *Г. Г. Митрофанова*
Корректор *Ю. Г. Рудов*

Сдано в набор 20.12.83. Подписано в печать 15.03.84.
Формат 70×90/32. Печ. л. 1¼. Усл. печ. л. 1,463. Усл. кр. отт. 1,46.
Изд. № 5/5665 Зак. 1018

ВВЕДЕНИЕ

Настоящее Краткое руководство службы является руководством при изучении и эксплуатации 9-мм самозарядного пистолета для бесшумной и беспламенной стрельбы (индекс 6П9).

Краткое руководство включает следующие разделы: назначение и технические данные пистолета; понятие об устройстве и работе частей и механизмов пистолета; разборка и сборка пистолета; работа частей и механизмов пистолета; осмотр, подготовка к стрельбе, уход и сбережение пистолета; приведение пистолета к нормальному бою; чистка и смазка; особенности стрельбы из пистолета.

Для ~~нессекретной~~ переписки пистолету присвоен индекс 6П9. При заказе запасных частей к номеру детали дополнять индекс пистолета 6П9, а для заимствованных — индекс 56-А-125. ~~Пистолет, собранный с насадком, и пистолет, собранный без насадка, имеют гриф «секретно», а остальные сборки пистолета и все его детали, в том числе и насадок Сб-08, несекретны~~.

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ПИСТОЛЕТА

9-мм самозарядный пистолет для бесшумной и беспламенной стрельбы предназначен для вооружения солдат и офицеров частей специального назначения.

Бесшумность и беспламенность стрельбы из пистолета обеспечиваются газоотводными отверстиями в стволе, сетчатым рулоном, расширительной камерой и насадком.

Конструкция пистолета обеспечивает ведение огня с насадком (рис. 1) и без него (рис. 2). Стрельба из пистолета ведется одиночными выстрелами. Для стрельбы используются 9-мм пистолетные патроны, применяемые для стрельбы из пистолета Макарова.

Основные тактико-технические характеристики пистолета

Калибр	9 мм
Начальная скорость пули	290 м/сек
Вес пистолета с насадком	950 г
Длина с насадком	310 мм
Длина без насадка	170 мм
Высота	134 мм
Ширина	32 мм
Емкость магазина	8 патронов
Боевая скорострельность	30 выстрелов в минуту

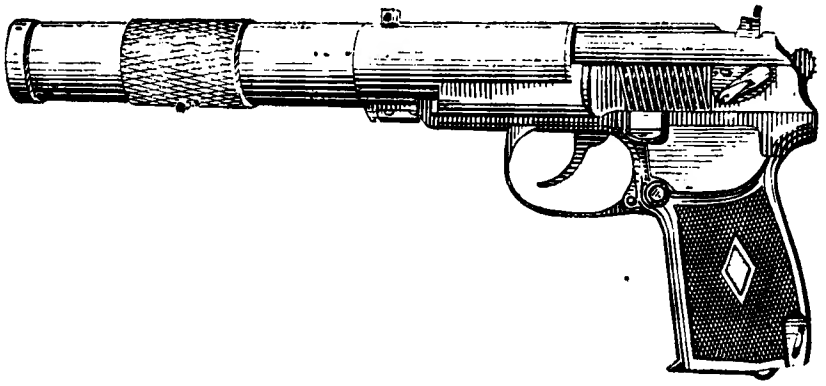


Рис. 1. Общий вид пистолета с насадком

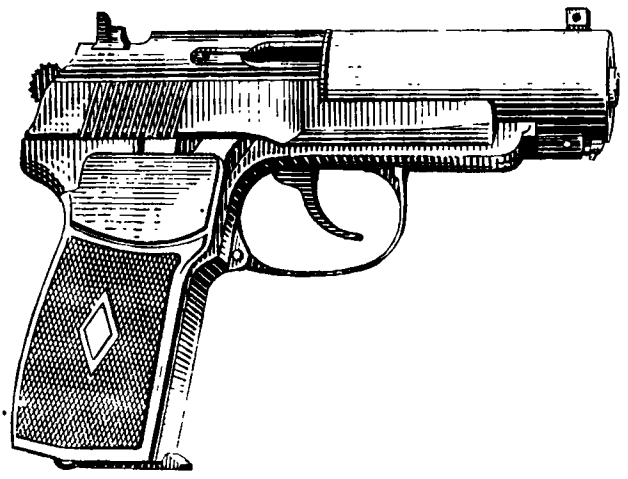
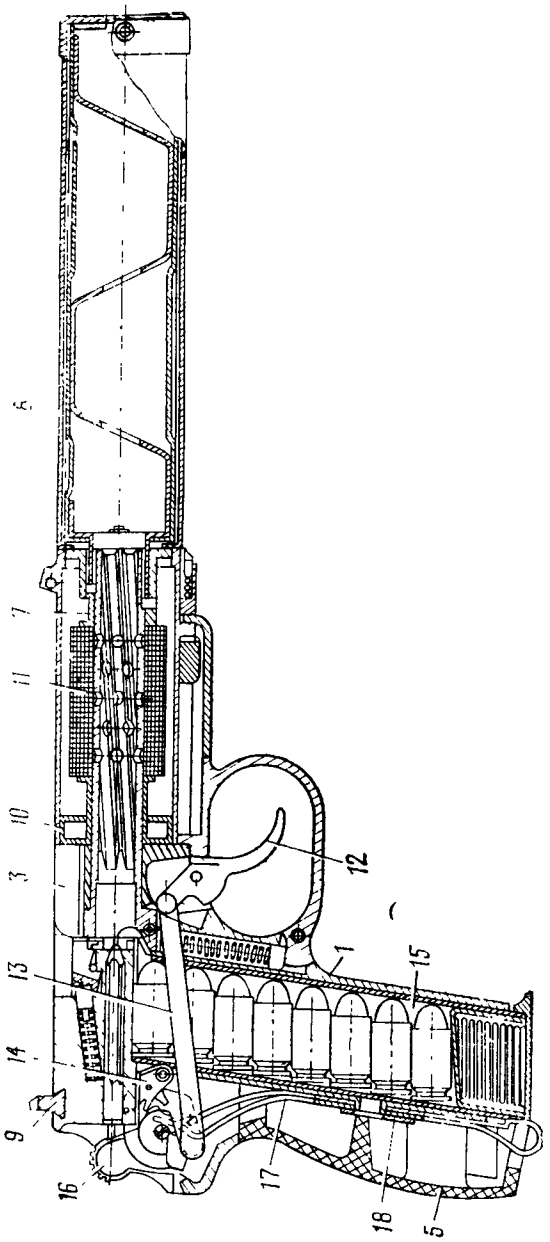


Рис. 2. Общий вид пистолета без насадка



6

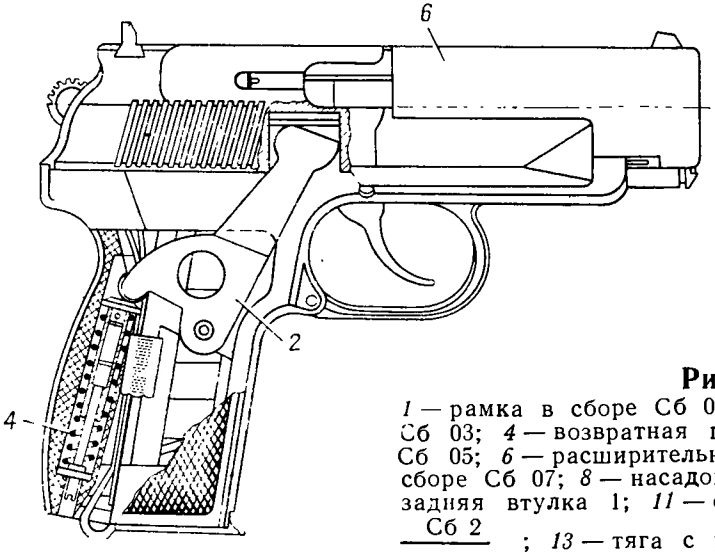


Рис. 3. Общий вид пистолета в разрезе:

1 — рамка в сборе Сб 01; *2* — рычаг в сборе Сб 02; *3* — затвор в сборе Сб 03; *4* — возвратная пружина в сборе Сб 04; *5* — рукоятка с арматурой Сб 05; *6* — расширительная камера в сборе Сб 06; *7* — передняя втулка в сборе Сб 07; *8* — насадок в сборе Сб 08; *9* — целик в сборе Сб 09; *10* — задняя втулка 1; *11* — сетчатый рулон 2; *12* — спусковой крючок с осью $\frac{\text{Сб 2}}{56\text{-А-}125}$; *13* — тяга с рычагом взвода $\frac{\text{Сб 3}}{56\text{-А-}125}$; *14* — шептало с пружиной $\frac{\text{Сб 5}}{56\text{-А-}125}$; *15* — магазин в сборе $\frac{\text{Сб 8}}{56\text{-А-}125}$; *16* — курок $\frac{13}{56\text{-А-}125}$; *17* — боевая пружина $\frac{16}{56\text{-А-}125}$; *18* — задвижка боевой пружины $\frac{33}{56\text{-А-}125}$

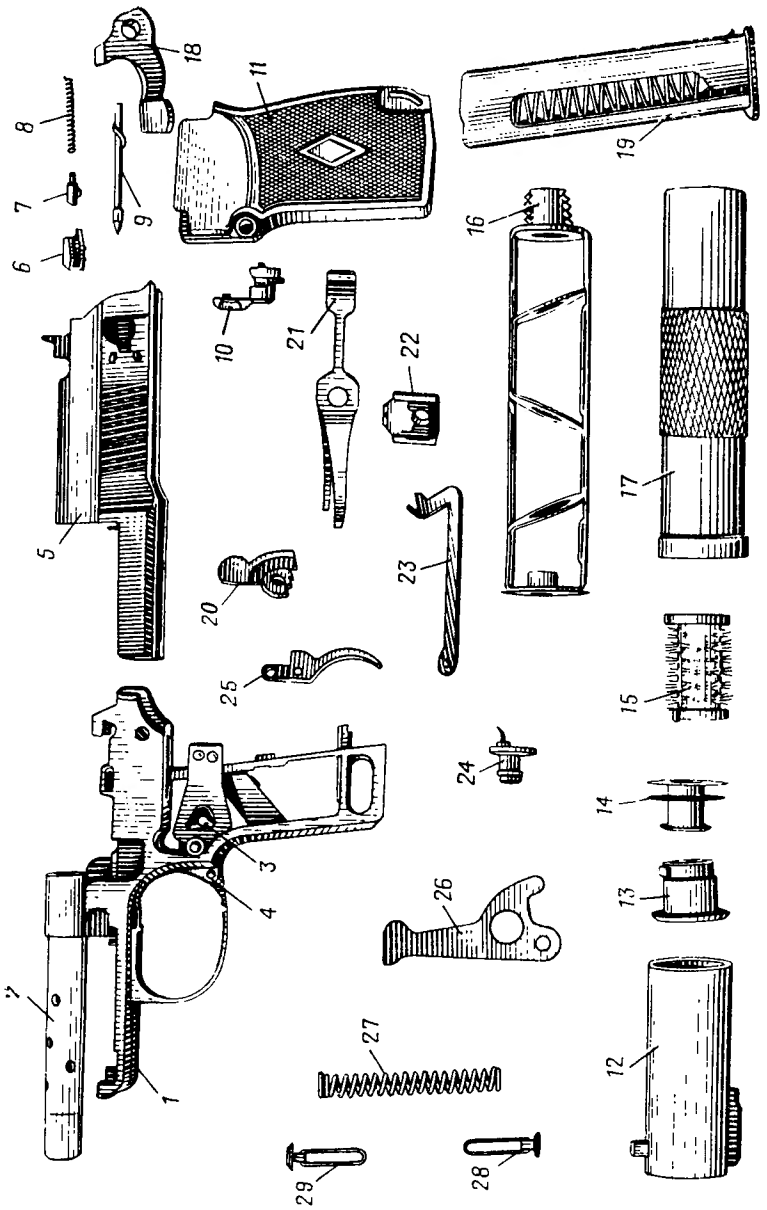

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29

Рис. 4. Основные части и механизмы пистолета:

1 — рамка 01-1; *2* — ствол 01-2; *3* — защелка рукоятки Сб 01-2; *4* — спусковая скоба 01-3; *5* — затвор 03-1; *6* — выбрасыватель $\frac{24}{56\text{-А-}125}$; *7* — гнеток выбрасывателя $\frac{25}{56\text{-А-}125}$; *8* — пружина выбрасывателя $\frac{26}{56\text{-А-}125}$; *9* — ударник $\frac{23}{56\text{-А-}125}$; *10* — предохранитель $\frac{\text{Сб } 11}{56\text{-А-}125}$; *11* — рукоятка Сб 05; *12* — расширительная камера в сборе Сб 06; *13* — передняя втулка Сб 07; *14* — задняя втулка 1; *15* — сетчатый рулон Сб 11; *16* — сепаратор Сб 08-3; *17* — корпус 08-10; *18* — затворная задержка 3; *19* — магазин в сборе $\frac{\text{Сб } 8}{56\text{-А-}125}$; *20* — курок $\frac{13}{56\text{-А-}125}$; *21* — боевая пружина $\frac{16}{56\text{-А-}125}$; *22* — задвижка боевой пружины $\frac{33}{56\text{-А-}125}$; *23* — тяга с рычагом взвода $\frac{\text{Сб } 3}{56\text{-А-}125}$; *24* — шептало с пружиной $\frac{\text{Сб } 5}{56\text{-А-}125}$; *25* — спусковой крючок $\frac{\text{Сб } 2}{56\text{-А-}125}$; *26* — рычаг Сб 02; *27* — возвратная пружина 04-4; *28* — упор нижний с зацепом 04-7 и 04-6; *29* — упор с зацепом 04-3Б и 04-6

2. ПОНЯТИЕ ОБ УСТРОЙСТВЕ И РАБОТЕ ЧАСТЕЙ И МЕХАНИЗМОВ ПИСТОЛЕТА

9-мм самозарядный пистолет для бесшумной и беспламенной стрельбы относится к типу автоматического оружия, действующего на принципе отдачи свободного затвора при неподвижном стволе.

Общий вид пистолета в разрезе показан на рис. 3. Энергию, необходимую для работы автоматики, затвор получает за счет давления пороховых газов на дно гильзы. Ударно-спусковой механизм куркового типа обеспечивает ведение только одиночного огня. При этом возможно ведение огня и самовзводом. Предохранение от случайных выстрелов осуществляется предохранителем, расположенным на левой стороне затвора. Питание пистолета патронами производится из отъемного однорядного коробчатого магазина, расположенного в рукоятке рамки.

Пистолет состоит из следующих основных частей и механизмов: рамки *1* (рис. 4) со стволом *2*, защелкой *3* рукоятки и спусковой скобой *4*; затвора *5* с выбрасывателем *6*, гнетком *7* выбрасывателя, пружиной *8* выбрасывателя, ударником *9* и предохранителем *10*; ударно-спускового механизма, возвратного механизма; рукоятки *11*; расширительной камеры *12*; передней втулки *13*; задней втулки *14*; сетчатого рулона *15*; насадка, состоящего из сепаратора *16* и корпуса *17*; затворной задержки *18* и магазина *19*.

Ударно-спусковой механизм состоит из курка *20*, боевой пружины *21*, задвижки *22* боевой пружины, тяги *23* с рычагом взвода, шептала *24* с пружиной и спускового крючка *25*.

Возвратный механизм рычажного типа, с расположением возвратной пружины в рукоятке, состоит из рычага *26*, возвратной пружины *27*, упора нижнего с зацепом *28* и упора с зацепом *29*.

Устройство для глушения звука выстрела и гашения дульного пламени состоит из расширительной камеры *12* и рулона *15* из металлической сетки, надеваемых на ствол *2* с боковыми газоотводными отверстиями, и съемного насадка *8* (рис. 3), представляющего собой глушитель камерного типа.

Прицельное устройство состоит из целика *9* с капсулой со светящимся составом, расположенного на затворе, и мушки с капсулой со светящимся составом, расположенной на расширительной камере.

К каждому пистолету придаются кобура, запасный магазин и протирка. В походном положении пистолет носят в кобуре на поясном ремне. Укладка пистолета в кобуре показана на рис. 5.

Магазин состоит из корпуса *1* (рис. 6), подавателя *2*, пружины подавателя *3*, крышки *4*.

Протирка (рис. 7) служит для разборки, сборки, чистки и смазки пистолета. На одном конце ее имеется прорезь *а* для продевания в нее пакли или ветоши при чистке канала ствола и специальный выступ *б*, предназначенный для чистки газоотводных отверстий в стволе и для отделения и постановки выбрасывателя; на другом — кольцо для держания протирки при чистке и лезвие отвертки *в* для вывинчивания и ввинчивания винта возвратной пружины при ее разборке и сборке (на пистолетах ранних выпусков).

Сущность работы пистолета при стрельбе заключается в следующем. При нажатии на спусковой крючок курок, освобождаясь от шептала,

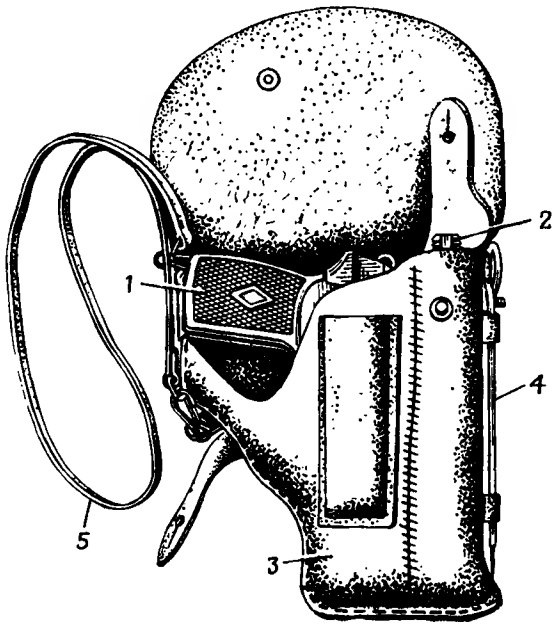


Рис. 5. Укладка пистолета в кобуре:

1 — пистолет; *2* — насадок Сб 08; *3* — кобура 6Ш29; *4* — протирка 1Ю/6П9; *5* — револьверный шнур Сб 1/6Ш29

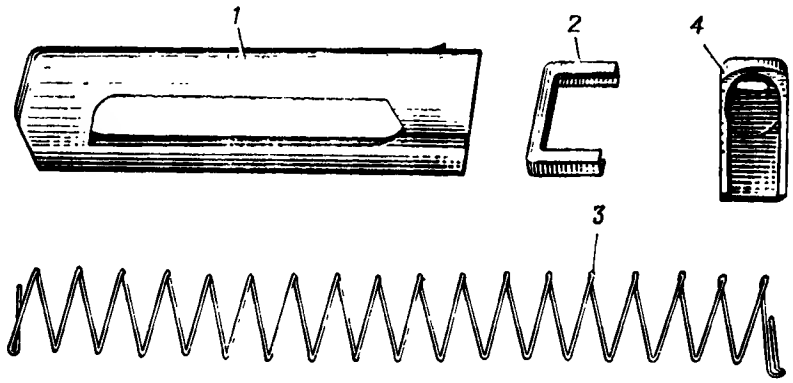


Рис. 6. Магазин Сб 8/56-А-125:

1 — корпус $\frac{30}{56\text{-А-}125}$; *2* — подаватель $\frac{31}{56\text{-А-}125}$; *3* — пружина подавателя $\frac{29}{56\text{-А-}125}$; *4* — крышка $\frac{32}{56\text{-А-}125}$.

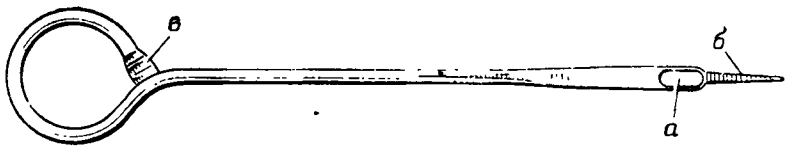


Рис. 7. Протирка 1Ю/6П9

под действием боевой пружины ударяет по ударнику, который бойком разбивает капсюль патрона. Капсюль срабатывает и воспламеняет пороховой заряд. При горении порохового заряда в стволе образуются пороховые газы, под действием которых пуля врезается в нарезы и движется по каналу ствола. При прохождении пулей боковых газоотводных отверстий в стволе происходит частичное истечение пороховых газов в расширительную камеру через сетчатый рулон.

По мере движения пули по каналу ствола суммарная площадь боковых газоотводных отверстий увеличивается, что обеспечивает возрастающее истечение пороховых газов в расширительную камеру. Пороховые газы, истекающие через боковые газоотводные отверстия, проходя через сетку, теряют большую часть энергии, в результате чего в расширительной камере не образуются столь мощные ударные волны, как это имеет место без сетки, вследствие чего снижается уровень звука.

В результате сброса пороховых газов в расширительную камеру уменьшаются давление в канале ствола и количество пороховых газов, истекающих в насадок в начальный момент истечения (после вылета пули из ствола). Это приводит к уменьшению скорости истечения пороховых газов из ствола и к уменьшению скорости движения их в насадке. После выхода пули из канала ствола пороховые газы истекают в наса-

док. При этом они претерпевают многократное сжатие и расширение в камерах насадка. В результате пороховые газы вытекают из насадка с малой скоростью и незначительной энергией, что приводит к резкому снижению интенсивности дульной волны и звука от этой волны. При движении пороховых газов в насадке происходит догорание несгоревших частиц и охлаждение газов, вследствие чего уменьшается их свечение. Этим объясняется беспламенность при стрельбе из данного пистолета. В то же время затвор под давлением пороховых газов, передающимся через дно гильзы, отходит назад, удерживая выбрасывателем гильзу, и, воздействуя на рычаг, сжимает возвратную пружину. Гильза при встрече с отражателем выбрасывается наружу через окно затвора.

Затвор при отходе в крайнее заднее положение поворачивает курок на цапфах назад и ставит его на боевой взвод. Отойдя назад до отказа, затвор под действием возвратной пружины возвращается вперед. При движении вперед затвор захватывает очередной патрон, поданный из магазина, и досылает его в патронник. Когда затвор дошел в крайнее переднее положение, пистолет снова готов к выстрелу.

Для производства следующего выстрела нужно отпустить спусковой крючок, а затем снова нажать на него. Таким образом, стрельба будет продолжаться до полного израсходования патронов в магазине. По израсходовании всех патронов затвор становится на затворную задержку и остается в заднем положении.

3. РАЗБОРКА И СБОРКА ПИСТОЛЕТА

Разборка пистолета производится для чистки, смазки и осмотра, а также для замены или ремонта неисправных частей.

При сборке обращать внимание на нумерацию деталей на предохранителе, курке, шептале, спусковой тяге с рычагом взвода, боевой пружине, расширительной камере и насадке.

Разборка пистолета может быть неполной и полной. Неполная разборка производится для чистки, смазки и осмотра пистолета, полная разборка — для замены неисправных частей и в тех случаях, когда пистолет попал в воду, под дождь, в грязь, снег, и после продолжительной стрельбы.

Неполная разборка и сборка

Неполную разборку пистолета производить в следующем порядке.

1. Отделить магазин, для чего большим пальцем левой руки нажать на защелку магазина и вынуть магазин из рукоятки. Выключить предохранитель (опустив флажок вниз), отвести затвор в заднее положение и убедиться в отсутствии патрона в патроннике.

2. Отсоединить насадок, для чего пистолет взять в левую руку, правой рукой обхватить насадок, большим пальцем правой руки отжать назад до отказа защелку камеры, повернуть насадок против часовой стрелки (если смотреть с дульной части) и, смещая насадок вперед вдоль оси канала ствола, отделить его от пистолета.

3. После снятия насадка повернуть пистолет в левой руке на 180° так, чтобы кнопка защелки рукоятки была обращена к стрелку, затем отделить рукоятку от рамки, для чего нажать на кнопку защелки рукоятки большим пальцем левой руки, а правой снять рукоятку с направляющих рамки, перемещая ее назад параллельно оси канала ствола.

4. Отделить рычаг возвратного механизма, для чего сдвинуть затвор назад на 10—15 мм и правой рукой отделить рычаг от рамки.

5. Отделить расширительную камеру, для чего оттянуть передний конец спусковой скобы вниз и, перекосив его вправо или влево, упереть в рамку, затем повернуть расширительную камеру против часовой стрелки (если смотреть с дульной части) до выхода упорного выступа расширительной камеры из зацепления с рамкой и, перемещая ее вперед, снять со ствола.

6. Снять со ствола переднюю втулку, перемещая ее вперед, снять сетчатый рулон и заднюю втулку со ствола.

7. Отделить затвор, для чего отвести его до отказа назад, и, подняв заднюю его часть вверх, снять затвор с направляющих рамки, перемещая затвор вперед, отделить его от пистолета, затем поставить спусковую скобу на место.

8. Извлечь возвратную пружину из гнезда рукоятки.

9. Разобрать насадок, для чего, поставив насадок задней частью на опору и удерживая его в левой руке, утопить концом протирки защелку сепаратора и одновременно нажать на корпус вниз, после этого вынуть сепаратор из корпуса.

Сборку пистолета после неполной разборки производить в следующем порядке.

1. Собрать насадок, для чего вставить сепаратор в корпус так, чтобы ограничитель вошел в паз корпуса. Удерживая корпус в левой руке, утопить концом протирки защелку сепаратора и одновременно нажать на сепаратор большим пальцем левой руки так, чтобы защелка сепаратора заскочила в гнездо на корпусе.

2. Вставить возвратную пружину в гнездо рукоятки.

3. Присоединить затвор к рамке, предварительно отведя передний конец спусковой скобы вниз и в сторону, как это делается при разборке.

4. Надеть на ствол заднюю втулку, сетчатый рулон и переднюю втулку.

5. Присоединить расширительную камеру к рамке, затем поставить спусковую скобу на место.

6. Вставить рычаг возвратного механизма, предварительно сдвинув затвор на 10—15 мм назад.

7. Присоединить рукоятку к рамке.

8. Присоединить насадок, для чего выступы сепаратора вставить в пазы передней втулки. Затем дослать насадок назад до упора его в торец передней втулки и повернуть по часовой стрелке (если смотреть с дульной части) до фиксации насадка в запертом положении защелкой камеры.

9. Присоединить магазин.

Проверка правильности сборки пистолета после неполной разборки производится в следующем порядке: отвести затвор в крайнее заднее положение и отпустить его. Затвор, продвинувшись несколько вперед, должен остановиться на затворной задержке. Нажать на флажок затворной задержки. Затвор под действием возвратной пружины должен энергично возвратиться в переднее положение, а курок должен стоять на боевом взводе. При выключении предохранителя курок должен сорваться с боевого взвода.

Полная разборка и сборка

Для полной разборки пистолета необходимо предварительно произвести его неполную разборку.

Затем разборку производить в следующем порядке.

1. Разобрать ударно-спусковой механизм:

— снять задвижку боевой пружины и отделить боевую пружину;

— концом протирки снять зацеп пружины шептала с затворной задержки и отделить шептало с пружиной и затворную задержку от рамки;

— отделить курок от рамки, для чего повернуть курок вперед до совпадения лысок на его цапфах с прорезями в цапфенных гнездах в рамке, сдвинуть курок в сторону ствола и вынуть его;

— отделить спусковую тягу с рычагом взвода, для чего приподнять задний конец спусковой тяги и вывести цапфу из отверстия спускового крючка;

— отделить спусковой крючок от рамки, для чего оттянуть передний конец спусковой скобы вниз и в сторону, как это делается при неполной разборке, повернуть хвост спускового крючка вперед и вывести цапфы крючка из цапфенных гнезд в рамке, затем поставить спусковую скобу на место.

2. Разобрать затвор:

— отделить предохранитель, для чего повернуть флажок предохранителя вверх, затем отвести флажок из гнезда несколько в сторону, повернуть его дальше назад и вынуть из гнезда затвора;

— извлечь ударник;

— утопив выступом протирки гнеток выбрасывателя, повернуть выбрасыватель задним концом вверх и, придерживая его сверху от резкого выскакивания, вынуть из паза затвора; извлечь из гнезда затвора гнеток с пружиной выбрасывателя.

3. Разобрать возвратную пружину, вывинтив отверткой, имеющейся на конце протирки, винт из направляющего стержня (в настоящем Руководстве приведена возвратная пружина, применяемая в пистолетах более поздних выпусков, разбираемая в условиях мастерской).

4. Разобрать магазин, для чего отжать пружину подавателя к подавателю, снять крышку магазина и вынуть из корпуса магазина пружину подавателя и подаватель.

Сборку пистолета после полной разборки производить в следующем порядке.

1. Собрать магазин, для чего вложить подаватель, вставить пружину подавателя коротким (неотогнутым) концом вниз и, поджимая пружину, надвинуть крышку так, чтобы длинный конец пружины заскочил в отверстие крышки.

2. Собрать возвратную пружину, для чего надеть возвратную пружину на направляющий стержень, сжать пружину и, придерживая ее, ввинтить винт.

3. Собрать затвор:

— присоединить выбрасыватель к затвору, для чего вложить в гнездо затвора пружину выбрасывателя гнетком наружу, поставить выбрасыватель в паз зацепом к чашечке затвора, а задним концом вверх, придерживая его, утопить протиркой гнеток в гнездо и, одновременно поджимая пальцем руки выбрасыватель к гнетку и вниз (поворачивая вокруг зацепа), опустить его в паз затвора;

— присоединить ударник и предохранитель к затвору, для чего вложить ударник в канал затвора так, чтобы его срез в задней части был обращен к гнезду предохранителя, вставить предохранитель в гнездо затвора и повернуть его флажок вниз до отказа.

4. Собрать ударно-спусковой механизм:

— присоединить спусковой крючок к рамке, для чего отвести передний конец спусковой скобы вниз и в сторону, как это делается при неполной разборке, вставить головку спускового крючка в окно стойки рамки так, чтобы его цапфы вошли в цапфенные гнезда рамки, затем поставить спусковую скобу на место;

— присоединить спусковую тягу с рычагом взвода к рамке, для чего вставить цапфу спусковой тяги в отверстие спускового крючка и опустить задний конец тяги в рамку на заднюю стенку основания рукоятки;

— присоединить курок к рамке, для чего, наклонив курок головкой вперед, ввести его цапфы в цапфенные гнезда в рамке и повернуть головку курка назад;

— присоединить затворную задержку и шептало к рамке, для чего вложить затворную задержку в вырез рамки, взять шептало так, чтобы лыска на его правой цапфе была обращена вперед, затем, приподняв немного задний конец затворной задержки, вставить в ее отверстие левую цапфу шептала (на которой находится пружина) и ввести цапфы шептала в цапфенные гнезда в рамке, повернуть шептало назад, концом протирки приподнять свободный конец пружины шептала вверх так, чтобы зацеп пружины заскочил за ребро затворной задержки;

— присоединить боевую пружину к рамке, для чего повернуть спусковой крючок вперед, а рычаг взвода вверх, ввести перья боевой пружины в окно рамки и надеть пружину отверстием на прилив основания рукоятки так, чтобы широкое перо расположилось в углублении курка, а узкое — на пяточке рычага взвода, закрепить е задвижкой (правильность постановки боевой

пружины проверяется следующим образом: при легком нажиме на хвост спускового крючка курок должен отходить назад).

Дальнейшую сборку произвести в том же порядке, как после неполной разборки.

Проверка правильности работы частей и механизмов пистолета после полной сборки производится так же, как указано в подразделе «Неполная разборка и сборка».

4. РАБОТА ЧАСТЕЙ И МЕХАНИЗМОВ ПИСТОЛЕТА

Конструкция пистолета обеспечивает возможность ведения огня с насадком и без насадка. Работа частей и механизмов пистолета при стрельбе с насадком и без насадка аналогичны.

Положение частей и механизмов пистолета до заряжания

Части и механизмы пистолета до заряжания находятся в следующем положении.

Затвор под действием возвратной пружины — в крайнем переднем положении; венчик затвора упирается в казенный срез ствола. Продольные выступы затвора входят в пазы, имеющиеся в задней части рамки. Затвор с рамкой заперт ребром предохранителя (предохранитель включен).

Курок под действием широкого пера боевой пружины спущен и находится на «отбое».

Шептало полочкой уступа предохранителя поднято вверх и удерживается в таком положении так, что между предохранительным взводом курка и концом шептала имеется небольшой зазор.

Спусковая тяга с рычагом взвода под действием узкого пера боевой пружины отведена в край-

нее заднее положение; рычат взвода утоплен в рамку и его выступ самовзвода сцеплен с зубом самовзвода курка так, что при нажатии на спусковой крючок курок не взводится, но имеет некоторый свободный ход назад.

Магазин вставлен в рукоятку. Подаватель находится вверху и упирается в нижнюю плоскость затвора. Зацеп подавателя нажимает на затворную задержку.

Флажок предохранителя находится в положении «предохранение» (верхнее положение).

Работа частей и механизмов пистолета при заряжании

Для заряжания пистолета необходимо:

— снарядить магазин патронами;

— вставить магазин в рукоятку пистолета;

— выключить предохранитель (опустить его вниз);

— отвести затвор в крайнее заднее положение и резко отпустить его.

При снаряжении магазина патроны ложатся на подавателе один на другой в один ряд, сжимая пружину подавателя; по мере наполнения магазина патронами пружина подавателя сжимается и, нажимая на подаватель снизу, поднимает патроны вверх.

При вставлении снаряженного магазина в рукоятку пистолета защелка магазина заскакивает за выступ на стенке магазина и удерживает магазин в рукоятке. Верхний патрон упирается в нижнюю плоскость затвора. Подаватель находится внизу, зацеп не действует на затворную задержку.

При выключении предохранителя выступ предохранителя поднимается и освобождает курок. Ребро предохранителя при повороте предохра-

нителя выходит из-за левого выступа рамки и разъединяет затвор с рамкой.

При отведении назад затвор, двигаясь по продольным пазам рамки, поворачивает курок и, воздействуя на большое плечо рычага возвратного механизма, разворачивает рычаг, при этом рычаг своим малым плечом сжимает возвратную пружину. Шептало под действием пружины заскакивает своим концом за боевой взвод курка. Курок при повороте передней частью кольцевого выема смещает спусковую тягу с рычагом взвода вперед и несколько вверх, при этом выбирается часть свободного хода спускового крючка. При подъеме рычага взвода вверх его вырез подходит к выступу шептала. Подаватель магазина под действием пружины подавателя поднимает патроны вверх так, что верхний патрон становится впереди досылателя затвора.

При отпускании затвора возвратная пружина, действуя на рычаг, посылает затвор вперед. Двигаясь вперед, затвор досылателем захватывает верхний патрон и продвигает его в патронник, второй патрон под действием пружины подавателя поднимается подавателем вверх до упора в нижнюю плоскость затвора.

Когда затвор дойдет до крайнего переднего положения и дошлет патрон в патронник, зацеп выбрасывателя заскакивает в кольцевую проточку гильзы. Курок на боевом взводе. Пистолет готов к выстрелу.

Если выстрела производить не требуется, то, не спуская курка с боевого взвода, следует включить предохранитель, повернув его флажок вверх до отказа. При повороте флажка предохранителя полочка уступа действует на зуб шептала, при этом шептало поднимается и освобождает курок; курок под действием боевой

пружины поворачивается и ударяет по блокирующему выступу предохранителя; ребро предохранителя, поворачиваясь, заходит за левый выступ рамки и запирает затвор с рамкой; зацеп предохранителя, опускаясь, входит в выем курка и запирает его. Если у заряженного пистолета выключить предохранитель, то курок благодаря «отбою» автоматически становится на предохранительный взвод. В этом случае пистолет готов к немедленному открытию огня самовзводом.

Работа частей и механизмов пистолета при выстреле

Для производства выстрела необходимо выключить предохранитель, взвести курок и нажать на спусковой крючок.

При выключении предохранителя и взведении курка работа частей и механизмов пистолета происходит, как описано в подразделе «Работа частей и механизмов пистолета при заряжании».

При нажатии на спусковой крючок спусковая тяга смещается вперед, а рычаг взвода поворачивается на задней цапфе спусковой тяги и поднимается до тех пор, пока не упрется своим вырезом в выступ шептала, затем рычаг взвода приподнимает шептало и расцепляет его с боевым взводом курка. Курок освобождается от шептала и под действием боевой пружины резко поворачивается на цапфах вперед и ударяет по ударнику. Ударник бойком разбивает капсюль патрона, происходит выстрел. Давление образовавшихся газов выбрасывает пулю из канала ствола и через дно гильзы передается на затвор, вследствие чего он движется назад.

Работа частей и механизмов после выстрела

Затвор отходит назад вместе со стреляной гильзой. В начале движения назад (на длине 2—3 мм) затвор своим выступом смещает разобщающий выступ рычага взвода вправо, расцепляя его с шептало. Освобожденное шептало под действием пружины прижимается к курку; когда курок повернется назад до отказа, конец шептала заскакивает за боевой взвод курка и удерживает его до следующего выстрела. При движении затвора назад гильза, удерживаемая выбрасывателем, ударяется об отражатель и выбрасывается наружу через окно в стенке затвора. В крайнем заднем положении затвор своей передней перемычкой ударяется об ограничительный выступ спусковой скобы, под действием возвратной пружины он возвращается в переднее положение, при этом досылатель затвора выталкивает из магазина очередной патрон и досылает его в патронник. Когда затвор дойдет до крайнего переднего положения и дошлет патрон в патронник, пистолет готов к очередному выстрелу.

Для производства следующего выстрела необходимо отпустить хвост спускового крючка и снова нажать на него. При отпускании хвоста спускового крючка спусковая тяга с рычагом взвода под действием узкого пера боевой пружины отходит назад, одновременно рычаг взвода опускается вниз и своим вырезом заходит под выступ шептала.

При нажатии на хвост спускового крючка рычаг взвода поднимает шептало и снова освобождает курок от шептала. Происходит следующий выстрел. При недоходе затвора в крайнее перед-

нее положение разобщающий выступ рычага взвода не войдет в выем на затворе, вследствие чего рычаг взвода не войдет в сцепление с шептало. Этим исключается возможность выстрела при недокрытом затворе.

Работа частей и механизмов пистолета при стрельбе самовзводом

Если стрельба ведется без предварительного взведения курка, то при нажатии на спусковой крючок курок взводится автоматически. При этом рычаг взвода, сцепленный своим выступом самовзвода с зубом самовзвода курка, взводит курок, но последний, не становясь на шептало, срывается с выступа самовзвода и ударяет по ударнику, происходит выстрел.

Работа частей и механизмов пистолета по израсходовании патронов из магазина

По израсходовании всех патронов из магазина подаватель магазина своим зацепом поднимает передний конец затворной задержки вверх. Затвор, упираясь своим зубом в выступ затворной задержки, останавливается в заднем положении и остается в этом положении, удерживаясь на затворной задержке, после извлечения магазина. Затвор освобождается от затворной задержки (при извлеченном или вставленном магазине) путем нажатия пальцем руки на кнопку затворной задержки.

5. ОСМОТР, ПОДГОТОВКА К СТРЕЛЬБЕ, УХОД И СБЕРЕЖЕНИЕ ПИСТОЛЕТА

Каждый военнослужащий, вооруженный пистолетом, должен осматривать пистолет ежеднев-

но, перед выходом на занятия, перед стрельбой и во время чистки.

Перед выходом на занятия и непосредственно перед стрельбой пистолет осматривать в собранном виде, а во время чистки — в разобранном и собранном виде.

При ежедневном осмотре пистолета необходимо проверить:

— нет ли на металлических частях налета ржавчины, загрязнения, царапин, забоин и трещин; в каком состоянии находится смазка;

— исправно ли действуют затвор, магазин, ударно-спусковой механизм, предохранитель, затворная задержка и возвратный механизм;

— исправны ли мушка и целик;

— удерживается ли магазин в рукоятке;

— чист ли канал ствола;

— надежно ли крепление насадка.

Неисправности пистолета должны устраняться немедленно; если они не могут быть устранены в подразделении, пистолет необходимо отправить в войсковую мастерскую.

Осмотр пистолета в собранном виде

При осмотре пистолета в собранном виде проверить:

1. Нет ли на частях пистолета налета ржавчины, царапин, забоин и трещин; соответствуют ли номера на затворе, предохранителе, насадке и на магазинах номеру на рамке.

2. Нет ли забоин на мушке и в прорези целика, мешающих прицеливанию; прочно ли удерживается целик в пазу затвора и совпадает ли риска на целике с риской на затворе; имеются ли капсулы со светосоставом в мушке и целике и светимость светосостава.

3. Легко ли переключается предохранитель из одного положения в другое и надежно ли фиксируется в крайних положениях.

4. Имеет ли курок «отбой»: при спущенном курке и отведенном до отказа назад спусковом крючке головка курка при нажиме на нее пальцем руки должна подаваться вперед, а после прекращения нажима энергично возвращаться в первоначальное положение; при отпущенном спусковом крючке и по прекращении нажима на головку курка курок должен встать на предохранительный взвод и в этом положении под достаточно сильным нажимом руки не должен срываться с предохранительного взвода и смещаться вперед.

5. Надежно ли удерживается спусковая скоба в рамке и устанавливается ли ее передний конец для отделения затвора в перекошенное положение. Проверить надежность фиксации расширительной камеры спусковой скобой.

6. Не погнуты ли стенки и верхние края корпуса магазина и свободно ли передвигается подаватель в магазине.

7. Свободно ли вставляются магазины в рукоятку и извлекаются из рукоятки и надежно ли они удерживаются защелкой магазина.

8. Правильно ли работают части и механизмы пистолета. Для проверки необходимо проделать следующую работу.

Поставить флажок предохранителя в положение «Огонь», отвести затвор назад до отказа и отпустить его; затвор, продвинувшись несколько вперед, под действием затворной задержки должен остаться в заднем положении. Нажать на флажок затворной задержки; затвор под действием возвратной пружины должен энергично возвратиться в переднее положение, а курок

должен стоять на боевом взводе. Нажать на хвост спускового крючка; курок должен сорваться с боевого взвода и ударить по ударнику.

Извлечь магазин из рукоятки пистолета и снарядить его учебными патронами; вставить магазин в рукоятку пистолета, отвести затвор назад и отпустить его; при этом затвор должен энергично дойти до крайнего переднего положения и дослать патрон в патронник; при повторном отведении затвора назад патрон должен быть энергично отражен через окно в затворе.

Повернуть флажок предохранителя в положение «Предохранение», при этом курок должен сорваться с боевого взвода; нанести удар по выступу предохранителя и остаться в положении, несколько отведенном назад; после этого затвор должен быть заперт, курок не должен взводиться как при непосредственном действии на него, так и при нажиме на хвост спускового крючка.

Поставить флажок предохранителя в положение «Огонь» и нажать на спусковой крючок; при этом курок должен взводиться и, не становясь на боевой взвод, наносить удар по ударнику.

Поставить курок на боевой взвод и нажать на головку курка сзади; при этом он не должен срываться с боевого взвода. Затем нажать на спусковой крючок; при этом курок должен сорваться с боевого взвода и ударить по ударнику.

9. Блокируется ли курок выступом предохранителя при повороте предохранителя до начала подъема шептала. Проверку производить следующим образом. Поставить курок на боевой взвод. Удерживая пистолет в правой руке стволом вниз и наблюдая через паз в затворе за шепталом, медленно сдвигать флажок предохра-

нителя вверх до момента начала подъема шептала. Определив таким образом положение предохранителя к моменту начала подъема шептала (т. е. к моменту касания полочкой уступа предохранителя зуба шептала), придерживая курок, нажать на спусковой крючок и, не отпуская его, медленно довести курок в переднее положение. При этом курок должен упираться в выступ предохранителя, т. е. блокироваться предохранителем.

Осмотр пистолета в разобранном виде

1. В разобранном пистолете подробно осматривается каждая деталь и механизм в отдельности, для того чтобы проверить, нет ли скрошенности металла, сорванной резьбы, царапин, забоин, погнутостей и излома деталей, сыпи, ржавчины и загрязнения, все ли детали имеют одинаковые номера.

2. При осмотре рамки со стволом и спусковой скобой особое внимание обратить на состояние канала ствола. Канал ствола осматривать с дульной и казенной частей. При этом проверять чистоту канала ствола, патронника и исправность казенного среза ствола.

3. При осмотре затвора с выбрасывателем, ударником и предохранителем особое внимание обратить на чистоту и состояние внутренних пазов, гнезд и выступов. Проверить, свободно ли перемещается ударник в канале затвора, поджимается ли выбрасыватель к чашечке затвора и не скрошен ли его зацеп.

4. При осмотре возвратного механизма проверить, нет ли на деталях заусениц, ржавчины, погнутостей, грязи, нет ли сорванной резьбы на винте и в направляющем стержне.

5. При осмотре частей ударно-спускового механизма особое внимание обратить на исправность курка, шептала, предохранителя и проверить, нет ли скрошенности и износа боевого и предохранительного взвода курка, растянутости пружины шептала и износа его выступа.

6. При осмотре рукоятки проверить, нет ли трещин на щечках и арматуре, не загрязнена ли выемка под защелку рукоятки.

7. При осмотре затворной задержки убедиться в ее исправности. Затворная задержка не должна быть погнута или надломлена. Проверить, нет ли скрошенности металла на отражателе задержки.

8. При осмотре сепаратора проверить, нет ли заусениц, трещин, погнутостей, ржавчины и грязи, проверить исправность защелки сепаратора, при нажиме на защелку она должна утапливаться, а после освобождения принимать первоначальное положение.

9. При осмотре магазина особое внимание обратить на исправность зацепа подавателя и выступа для защелки магазина; проверить, не погнуты ли верхние края корпуса магазина (эта неисправность приводит часто к задержкам при стрельбе).

10. Проверить сетчатый рулон, нет ли остатков нагара и выпадания отдельных проволочек из сетки (разрывы отдельных проволочек без выпадания допускаются).

Подготовка пистолета к стрельбе

Подготовка пистолета к стрельбе производится с целью обеспечения безотказной работы частей и механизмов пистолета во время стрельбы и сохранения его нормального боя. Для этого необходимо:

— осмотреть пистолет в разобранном виде;
— осмотреть пистолет в собранном виде;
— осмотреть патроны;
— снарядить магазин патронами;
— перед стрельбой прочистить и протереть насухо канал ствола.

Уход за пистолетом и его сбережение

Пистолет должен быть всегда в исправном состоянии. При казарменном и лагерном расположении пистолеты хранятся незаряженными, вынутыми из кобур, со спущенными курками, с присоединенными насадками согласно действующим указаниям по хранению секретных образцов оружия.

Во время полевых занятий, на походе, при переездах пистолет носить в кобуре на поясном ремне. Для предупреждения раздутия или разрыва ствола при стрельбе запрещается затыкать или закрывать чем-либо канал ствола. Во избежание нарушения нормальной работы пистолета не разрешается подпиливать детали ударно-спускового механизма.

Во всех случаях, не связанных со стрельбой, флажок предохранителя должен быть в положении «Предохранение». Если при необходимости пистолет будет вложен в сырую кобуру, то при первой же возможности вынуть пистолет из кобуры, обтереть, вычистить, смазать его и просушить кобуру. В жарких районах при наличии в воздухе пыли, а также в прибрежных местностях при большой влажности воздуха пистолет хранить согласно особым указаниям.

Дегазация и дезактивация пистолета производятся в соответствии с действующими указаниями по дегазации и дезактивации оружия.

6. ПРИВЕДЕНИЕ ПИСТОЛЕТА К НОРМАЛЬНОМУ БОЮ

Все пистолеты должны быть приведены к нормальному бою с насадком.

Перед проверкой боя пистолеты тщательно осматриваются и обнаруженные неисправности устраняются. Проверка боя производится в благоприятных условиях: в ясную погоду в безветрие или в закрытом тире стрельбой на 25 м патронами одной партии. Стрельба производится по черному кругу диаметром 25 см, укрепленному на щите высотой 1 м и шириной 0,5 м.

Точкой прицеливания служит середина нижнего края черного круга или центр круга. По отвесной линии над точкой прицеливания отмечается нормальное положение средней точки попадания (контрольная точка), которая должна быть выше точки прицеливания на 12,5 см или совпадать с ней, если точкой прицеливания будет центр круга. Проверка боя пистолета производится из положения стоя с руки или с упора, при этом кисть руки с пистолетом должна быть на весу и не касаться упора.

Для проверки меткости и кучности боя производят четыре выстрела. По расположению пробоин определяют меткость и кучность боя пистолета. Кучность боя считается нормальной, если все четыре пробоины (или три, если одна из пробоин резко отклонилась от остальных) вмещаются в круг диаметром 15 см. Меткость боя считается нормальной, если средняя точка попадания отстоит от контрольной точки не более чем на 5 см в любую сторону.

При приведении пистолета к нормальному бою допускается передвижение целика или замена его, если средняя точка попадания отклонилась от контрольной более чем на 5 см.

Примечания: 1. Мушку пистолета опиливать запрещается.

2. Оторвавшейся считается пробоина, которая отстоит от СТП трех наиболее кучно расположенных пробоин на диаметр круга, вмещающего эти пробоины, причем центр этого круга находится в СТП трех пробоин. Оценка рассеивания производится по центру пробоин.

При стрельбе из пистолета без насадка возможно, что у отдельных пистолетов отклонение средней точки попадания от контрольной точки будет более 5 см.

7. ЧИСТКА И СМАЗКА ПИСТОЛЕТА

Пистолет всегда должен содержаться в чистоте.

Чистка пистолета производится:

— при подготовке к стрельбе;

— немедленно по окончании стрельбы и затем повторяется в течение последующих 3—4 дней ежедневно;

— если пистолет находится без употребления — не реже одного раза в 7 дней.

После чистки пистолет смазать. Смазку наносить только на хорошо очищенную поверхность металла немедленно после чистки.

Для чистки и смазки применяются:

— жидкая ружейная смазка — для смазывания частей и механизмов пистолета при температуре воздуха от +5 до —50° С и для чистки деталей от порохового нагара;

— ружейная смазка — для смазывания частей и механизмов пистолета при температуре воздуха выше +5° С;

— раствор РЧС (раствор чистки стволов) — для чистки ствола, расширительной камеры, насадка и других частей пистолета, подвергшихся действию пороховых газов (сетчатый рулон раствором РЧС не чистить).

Примечание. Раствор РЧС приготовляется в следующем составе:

вода питьевая	1 л;
углекислый аммоний . . .	200 г;
двухромовокислый калий . .	3—5 г (хромпик)

Небольшое количество раствора РЧС разрешается хранить не более 7 суток в бутылках, закупоренных пробкой, в темном месте и вдали от нагревательных приборов. Чистка пистолета раствором РЧС производится только после стрельбы;

— чистая хлопчатобумажная ветошь — для обтирания, чистки и смазки частей пистолета;

— льняная пакля, очищенная от кострики, — для чистки канала ствола.

Для удобства чистки пазов, гнезд и отверстий можно применять деревянные палочки.

Чистку пистолета производить в следующем порядке:

— подготовить материалы для чистки и смазки;

— осмотреть протирку;

— разобрать пистолет.

Если чистка пистолета производится после стрельбы, то все части и механизмы пистолета, подвергшиеся воздействию пороховых газов, чистить ветошью или паклей, пропитанной жидкой ружейной смазкой или раствором РЧС, до полного удаления нагара. Для этого применять деревянные палочки, а для чистки ствола и боковых газоотводных отверстий — протирку. После стрельбы, нахождения пистолета под дождем и сильного загрязнения чистить затвор, затворную задержку, части ударно-спускового механизма и магазин в разобранном виде до полного удаления нагара, влаги и грязи. После чистки части и механизмы протереть насухо чистой ветошью.

Если стрельба из пистолета не производилась, то части и механизмы пистолета протереть сухой ветошью до полного удаления грязи и влаги.

Сухие детали смазывать при помощи промасленной ветоши. Смазку наносить тонким ровным слоем. Излишняя смазка на частях пистолета способствует загрязнению и может вызвать отказ в работе пистолета. Рукоятку и кобуру не смазывать, а лишь протереть сухой ветошью как с внутренней, так и с внешней стороны до полного удаления грязи и влаги.

Сетчатый рулон после стрельбы промыть уайт-спиритом или бензином (керосином, как исключение) и перед постановкой на пистолет просушить его. Просушка (сушка) сетчатого рулона на открытом пламени не допускается. Чистить раствором РЧС и смазывать сетчатый рулон какими-либо смазками запрещается.

8. ОСОБЕННОСТИ СТРЕЛЬБЫ ИЗ ПИСТОЛЕТА

При интенсивной стрельбе охлаждение пистолета производить после каждых 24 выстрелов.

Эффективность стрельбы в ночных условиях из данного пистолета обеспечивается наличием капсул со светящимся составом на мушке и целике. Стрельба в ночных условиях ведется по силуэту цели как с насадком, так и без него.

При прицеливании необходимо, чтобы середина нижнего края светящейся точки мушки находилась над серединой верхнего края светящейся точки целика; в таком положении подвести пистолет под точку прицеливания (не сваливая его) и нажать на спусковой крючок.

9. ЗАДЕРЖКИ ПРИ СТРЕЛЬБЕ ИЗ ПИСТОЛЕТА И ИХ УСТРАНЕНИЕ

Для предупреждения задержек при стрельбе из пистолета и обеспечения безотказности работы необходимо:

1. Правильно подготовить пистолет к стрельбе.
2. Своевременно осматривать, чистить и смазывать пистолет (особенно трущиеся части).
3. Своевременно производить ремонт пистолета.
4. Перед стрельбой осматривать патроны.

Задержки	Причина задержек	Способы устранения задержек
1. **Осечка.** Затвор в крайнем переднем положении, курок спущен, но выстрела не произошло	Неисправность капсюля патрона при наличии глубокой вмятины от бойка	Перезарядить пистолет и продолжать стрельбу
2. **Недокрытие патрона затвором.** Затвор остановился, не дойдя до крайнего переднего положения; спуск курка произвести нельзя	1. Загрязнение патронника и пазов рамки. 2. Затруднительное движение выбрасывателя из-за загрязнения пружины выбрасывателя и гнетка	Дослать затвор вперед толчком руки и продолжать стрельбу. Осмотреть и прочистить пистолет
3. **Неподача патрона́ из магазина в патронник.** Затвор находится в переднем положении, но патрона в патроннике нет; затвор остановился в среднем положении вместе с патроном, не дослав его в патронник	1. Загрязнение магазина и подвижных частей пистолета. 2. Погнутость верхних краев корпуса магазина	1. Перезарядить пистолет и продолжать стрельбу. Прочистить пистолет и магазин. 2. Заменить неисправный магазин запасным

Задержки	Причина задержек	Способы устранения задержек
4. **Прихват (ущемление) гильзы затвором.** Гильза не выброшена наружу через окно в затворе и заклинилась между затвором и казенным срезом ствола	1. Загрязнение подвижных частей пистолета. 2. Неисправность выбрасывателя или его пружины	1. Удалить прихваченную гильзу и продолжать стрельбу. 2. Отделить выбрасыватель с пружиной и осмотреть их; при наличии неисправности выбрасывателя или его пружины сдать пистолет в мастерскую

5. Если перед стрельбой пистолет находился продолжительное время на сильном морозе, то перед его заряжанием несколько раз энергично отвести затвор назад до отказа и отпустить, при этом после каждого отведения и отпускания затвора производить спуск курка.

Если при стрельбе произойдет задержка, то ее нужно устранить перезаряжанием пистолета. Если перезаряжанием задержка не устраняется, то необходимо выяснить причину задержки и устранить ее, как указано на с. 38 — 39.

До выхода из печати Руководства по ремонту пистолета ПБ ремонт этих пистолетов в войсковых мастерских производить применительно к требованиям Руководства по ремонту 9-мм пистолета Макарова (ПМ).